

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
21. April 2005 (21.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/035508 A2

(51) Internationale Patentklassifikation: C07D 239/28,
401/12, 239/42, 403/12, 405/12, 409/12, 417/12, 413/12,
213/82, A01N 43/40, 43/54

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/010562

(22) Internationales Anmeldedatum:
21. September 2004 (21.09.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 46 245.7 6. Oktober 2003 (06.10.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): BAYER CROPSCIENCE GMBH (DE/DE); Brü-
ningstrasse 50, 65926 Frankfurt (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): PAZENOK, Sergiy
[UA/DE]; Am Flachsland 56, 65779 Kelkheim (DE).
KRAUTSTRUNK, Gerhard [DE/DE]; Franz-Lehar-Weg
48, 61118 Bad Vilbel (DE). LANTZSCH, Reinhard; Am
Buschhäuschen 51, 42115 Wuppertal (DE).

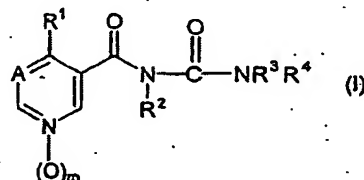
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AB, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,

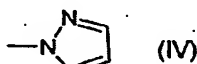
[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING ACYL UREA DERIVATIVES, SALTS OF SAID ACYL UREA DERIVATIVES, AND
THE USE THEREOF AS PESTICIDES

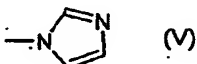
(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACYLHARNSTOFFDERIVATEN, SALZE DIESER
ACYLHARNSTOFFDERIVATE UND DEREN VERWENDUNG ALS SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL



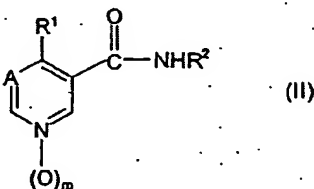
(I)



(IV)



(V)



(II)

(57) Abstract: The invention relates to a method
for producing acyl urea derivatives of formula
(I), wherein the symbols and the indices have the
designations cited in the description. According
to said method, a compound of formula (II),
wherein the symbols and indices have the
designations cited in the description, is reacted
in the presence of a base with a compound of
formula (III), X-CO-NR³R⁴, wherein X represents
(IV), (V), or -O-R²; R² represents (C₁-C₆)-alkyl,
(C₃-C₆)-alkenyl, (C₃-C₆)-alkinyl, (C₃-C₆)-cy-
cloalkyl, (C₃-C₆)-cycloalkyl-(C₁-C₆)-alkyl, aryl or
heterocyclyl, the cited groups being unsubstituted
or substituted by the groups halogen, CN and
NO₂; and R³, R⁴ have the designations cited for
formula (I). The compounds of formula (I) are
partially novel and suitable for pest control.

(57) Zusammenfassung: Ein Verfahren zur Her-
stellung von Acylharnstoffderivaten der Formel (I), wobei die Symbole und Indizes die in der Beschreibung angegebenen Bedeu-
tungen haben, bei dem man eine Verbindung der Formel (II), worin die Symbole und Indizes die in der Beschreibung angegebenen
Bedeutungen haben, in Gegenwart einer Base mit einer Verbindung der Formel (III), X-CO-NR³R⁴, worin X Formel (IV), (V) oder
-O-R² bedeutet; R² (C₁-C₆)-Alkyl, (C₃-C₆)-Alkenyl, (C₃-C₆)-Alkinyl, (C₃-C₆)-Cycloalkyl (C₃-C₆)-Cycloalkyl-(C₁-C₆)-Alkyl, Aryl
oder Heterocyclyl bedeutet, wobei die genannten Gruppen unsubstituiert oder durch einen oder mehrere Reste aus der Gruppe Halo-
gen, CN und NO₂ substituiert sind; und R³, R⁴ die unter der Formel (I) angegebenen Bedeutungen haben, umsetzt. Die Verbindungen
der Formel (I) sind teilweise neu und eignen sich zur Schädlingsbekämpfung.

WO 2005/035508 A2

BEST AVAILABLE COPY